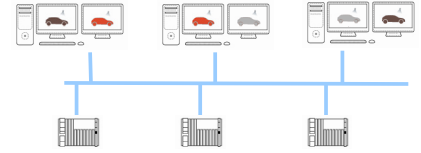


끊김 없는 이중화 및 순환 이중화©

인체공학적 zenon 네트워크 [3/4]



끊김 없는 이중화 및 순환적 이중화와 함께 zenon 네트워크 기술은 완벽한 데이터 보안과 다운타임 및 데이터 손실 없는 최대 가용성을 보장합니다. zenon은 기술적인 면에서는 물론 경제적인 면에서도 다양한 이점을 제공합니다. 이는 특히 받은 순환적 이중화가 전통적인 이중화 시스템에 비해 절반 이하의 하드웨어 장비 수로도 구동이 가능하기 때문입니다. zenon은 네트워크에서 ROI를 극대화 시켜주는 유일한 소프트웨어입니다.

끊김 없는 이중화

zenon은 데이터 보안의 선두 주자입니다. zenon은 일반적인 이중화 구조를 제공할 뿐만 아니라 끊김 없는 이중화를 보장합니다. 즉 어떤 프로세서의 고장으로 인한 백업 동안에도 데이터 손실이 발생하지 않습니다. 이 기능은 이미 1996년부터 수십만 개의 프로젝트에서 사용되어 왔습니다. zenon은 일반 PC 2대로 비용 효율적인 방식으로 끊김 없는 이중화를 생성할 수 있습니다.

- ▶ 서버와 대기 서버가 공동으로 프로젝트를 담당합니다.
- ▶ 일반적인 클라이언트/서버 네트워크와 동일하게 서버가 데이터의 주요 권한을 갖습니다.
- ▶ 대기 서버는 클라이언트와 유사하게 작동합니다. 서버에서 데이터를 전달받고 동시에 자체 자율 버퍼에 저장합니다. 일반 클라이언트와 달리 대기 서버는 알람, CEL 및 아카이브와 같은 모든 과거의 데이터를 기록합니다. 레시피 및 사용자와 같은 데이터도 동기화됩니다.
- ▶ 정보는 항상 서버에서 제공되므로 모든 데이터는 최신 상태를 유지하며 일관성을 보장합니다.
- ▶ 서버 고장 시, 대기 서버가 자체적으로 업그레이드 되고 모든 작업을 인수받습니다. 지능적인 메커니즘으로

고장이 발생하는 동안에도 데이터 손실이 발생하지 않습니다 - “끊김 없는 이중화”.

- ▶ 연결된 모든 클라이언트는 서버 고장에 대한 알림을 받고 자동으로 새로운 서버에 연결됩니다.
- ▶ 기존 서버가 복구되어 다시 온라인 상태가 되면 대기 서버에 연결되어 모든 데이터를 정렬하고 다시 서버로 업그레이드합니다. 이를 통해 어떠한 데이터 손실도 발생하지 않습니다. 대기 서버를 포함하여 연결된 모든 클라이언트가 서버에 다시 연결됩니다.

zenon 이중화는 zenon 네트워크 설정처럼 쉽게 구성할 수 있습니다. 마우스 클릭으로 서버와 대기 서버를 정의합니다. 다른 추가적인 설정은 더 이상 필요하지 않습니다.

zenon의 특별한 기능은 정격 이중화입니다. 서버/대기 서버의 역할은 평가 매트릭스를 기반으로 정해집니다. 더 높은 평가를 받은 컴퓨터가 주 서버(Primary Server)로 사용됩니다.

ZENON 순환 이중화©

순환 이중화(Circular Redundancy)는 완벽한 이중화 구조와 멀티 프로젝트 관리의 논리적 결합입니다. 최대 안전성과 함께 비용을 절감할 수 있는 이상적인 솔루션입니다. 순환 이중화에는 각 프로젝트 서버 외에 추가로 하나의 프로젝트 대기 서버가 필요합니다. zenon 멀티 프로젝트 관리 및 수평적 투명성으로 기존의 자원을 최대한 활용합니다. 인접한 프로젝트 서버는 동시에 대기 서버 역할을 하며, 반대의 경우에도 동일하게 작용합니다. 즉 더 적은 수의 하드웨어를 사용해서 안정성을 향상시키고 고장 위험성을 감소시킬 수 있습니다. zenon 순환 이중화를 사용하면 이중화 시스템에 필요한 서버 수를 줄일 수 있습니다. 예를 들면 zenon 순환적 이중화 사용 시 3개의 이중화 구조 시스템으로 6대의 서버가 아닌 3대의 서버만으로 완벽한 구동이 가능합니다.

주요 내용

- ▶ 끊김 없는 이중화: 데이터 손실 제로
- ▶ 특별한 형태: 정격 이중화
- ▶ 품질 관리: 드라이버를 포함한 지속적인 상호 모니터링
- ▶ 자동 프로젝트 동기화
- ▶ Watchdog 모니터링
- ▶ 저렴한 비용으로 높은 수준의 보안
- ▶ 동적 대기 서버

끊김 없는 이중화 및 순환 이중화©

인체공학적 zenon 네트워크 [3/4]

플랫폼 독립성	예
구현	프로그래밍 없이 모든 기능의 매개변수를 쉽게 설정할 수 있습니다.
서버에서 작업	서버 및 대기 서버는 공장에서 운영자 작업 공간으로 사용할 수 있습니다.
자동 동기화	대기 서버와 연결된 클라이언트는 자동으로 온라인 데이터 정렬을 생성합니다. 이렇게 하면 웹 클라이언트를 포함하여 모든 컴퓨터가 동일한 프로젝트 상태를 갖게 됩니다.